

$$\begin{array}{ccc}
 la^2 & mb^2 & ne^2 \\
 :b:c, & & \\
 mb-|ncnc-|la & & |a-|mo \\
 la^1 mb^* & & ne^1 \\
 :b:-c, & -a:- & r:-e, \quad a:-b:- \\
 mb-no & ne-La & la-mo
 \end{array}$$

Ora è facilissimo verificare che queste sei terne di valori
 soddisfanno all'equazione

$$\begin{array}{c}
 la^2 \cdot mb^2 \cdot ne^2 \\
 ir+7-+T = 0
 \end{array}$$

che rappresenta una conica circoscritta al triangolo fondamentale.
 Denomineremo questa conica: *conica dei nove punti corrispondente
 alla trasversale (i)*, o semplicemente: *conica corrispondente alla
 trasversale (i)*.

Abbiamo così il teorema :

*Se nel piano di un quadrangolo completo si conduce una
 trasversale, ed in ciascuno dei sei lati di esso si determina il punto
 coniugato armonico di quello in cui il lato k incontrato dalla
 trasversale medesima, i sei punti così determinati giacciono in una
 conica, che passa anche per i tre punti d'incontro dei lati opposti del
 quadrangolo completo.*

III.

Le quattro rette 02,03, 12 ed 13 sono rappresentate

$$\begin{array}{l}
 \text{rispettivamente dalle equazioni } ex - a^2 = 0, \quad bx - ay \\
 = 0, \quad bx - ay = 0, \quad cx - a^2 = 0;
 \end{array}$$

dunque il sistema delle coniche circoscritte al quadrangolo 0123
 potrà rappresentarsi

coll'equazione

$$\begin{array}{l}
 (bx - ay)(bx - ay) - h(ex - a^2)(ex - a^2) \\
 = 0, \text{ ossia } (i^2 + j^2, c^2) \cdot v^2 - \langle (l^2 + m^2, O) = 0,
 \end{array}$$

dove h è il parametro arbitrario. Indicando dunque con k una
 indeterminata., il polo della trasversale (i) rispetto ad una
 qualunque di queste coniche sarà determinato
 dalle equazioni

$$\begin{array}{l}
 b^2x + bc^2x + kl = 0, \\
 -a^2y - f - km = 0,
 \end{array}$$

$$-ha^2-kn=$$

o_g da cui eliminando *h* e *k*, si ottiene

$$la^2 \quad , \quad mb^2 \quad , \quad ne^2$$